

und Fo. Später haben noch *Batyrew*, *Ashbrook*, *Zessewitsch*, *Alanija* und *Fitch* den Stern beobachtet und teils neue Elemente mitgeteilt. Die zuletzt mitgeteilten Elemente von *Fitch* lauten:

$$t_{\max. \odot} = \text{J.T. } 243\,3438.6078 + 0.088\,413\,25 \cdot n.$$

Nach diesen Untersuchungen ist die Lichtkurve sehr stabil und die Periode im gesamten Beobachtungszeitraum konstant. Farbenindices wurden von *Burnicki* und *Krygier* (photographisch und photovisuell) und von *Fitch* (UBV-System) beobachtet.

LITERATUR: *Vyssotsky*, Entdeckungsanzeige [ASP 62.167 (1950)]. — *Code*, Art. Elemente. Sp. [ASP 62.167 (1950)]. — l. e. Bb.\* [AJ 56.156 (1951)]. — *Batyrew*, Bb. Elemente. Lichtkurve [VS 8.308 (1951)]. — Bb. Max. Lichtkurve [VS 9.225 (1953)]. — Max. Elemente [AC 118.9 (1951)]. — *Huffer* und *Nelson*, l. e. Bb.\* [AJ 56.172 (1951)]. — *Ashbrook*, Bb.\* [AJ 56.174 (1951)]. — Max. Elemente [AJ 57.64 (1952)]. — *Alanija*, Max. [AC 146.14 (1954)]. — FI. [Abast Bull 23.38 (1958)]. — BAV, Max. [AN 282.237 (1955)]. — *Zessewitsch*, Max. [AC 170.13 (1956)]. — *Burnicki* und *Krygier*, Bb. FI. FI.-Kurve [AA 8.21 (1958)]. — *Fitch*, Elemente. Lichtkurve. Farb-Kurve [AJ 62.108 (1957)]. — *Mayall* (AAVSO), Bem. [HR 339.25 (1950)]. — *Woltjer*, abs. Helligkeit [BAN 13.66 (1956)]. — *Iwanowska*, FI.\* [Budapest Mitt 42.33 (1957)]. — Siehe auch PA 58.414.

**EI Librae** ( $15^{\text{h}} 28^{\text{m}} 30^{\text{s}}$  —  $22^{\circ} 39'9''$ ) = BD —  $22^{\circ} 39'7''$  ( $9^{\text{m}}0$ ) = CoD —  $22^{\circ} 11'06''$  ( $8^{\text{m}}9$ ). = HD 138 672 (A2)

Vergleichsternhelligkeiten von *Filin* (VS 8.73, 1950) und *Zessewitsch* (VS 11.127, 1956). — Bild der Lichtkurve von *Filin* (VS 8.73, 1950) und *S. Gaposchkin* (HA 113, 2, 1953).

Als kurzperiodisch veränderlich von *Hoffmeister* entdeckt. *Filin* stellt Bedeckungs-Lichtwechsel fest und leitet die folgenden Elemente ab:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\,9814.261 + 1.98691 \cdot n$ , die mit denen von *Kukarkin* und *Parenago* und *Zessewitsch* übereinstimmen. *P. Gaposchkin* gibt das Spektrum A2 an. Grenzen des Lichtwechsels  $8^{\text{m}}5$  und  $9^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: *Hoffmeister*, Entdeckungsanzeige. Art [AN 258.41 (1936)]. — *Ashbrook*, Art. Bem. [HA 109.31 (1942)]. — *S. Gaposchkin*, Bb.\* Min. Lichtkurve [HA 113, 2 (1953)]. — *P. Gaposchkin*, Bb.\* Art. Periode. Sp. [HA 115, 14 (1952)]. — *Filin*, Min. Elemente. Lichtkurve [VS 8.73 (1950)]. — Art [BL 47 (1951)]. — *Kukarkin* und *Parenago*, Elemente [BL 47 (1951)]. — *Zessewitsch*, Bb. Elemente [VS 11.127 (1956)]. — *Batyrew*, Bb. Max. Bem. Elemente. Lichtkurve [VS 12.137 (1957)]. — *Spinrad*, Helligkeit. FI. [ApJ 130.539 (1959)].

**EK Librae** ( $15^{\text{h}} 32^{\text{m}} 25^{\text{s}}$  —  $16^{\circ} 42'1''$ ).

Der von *Luyten* entdeckte Veränderliche zeigt nach *Hanley* halbperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}0$  und  $14^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: *Luyten*, Entdeckungsanzeige [AN 261.452 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — *Hanley*, Art [HA 109.18 (1942)].

**EL Librae** ( $15^{\text{h}} 37^{\text{m}} 5^{\text{s}}$  —  $16^{\circ} 8'7''$ ).

Als veränderlich von *Lampland* entdeckt. Nach *Hanley* RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}1$  und  $15^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: *Lampland*, Entdeckungsanzeige. Bb. [Lowell Bull 61 (1914); AN 198.353 (1914)]. — *Hanley*, Art [HA 109.18 (1942)].

**EM Librae** ( $15^{\text{h}} 37^{\text{m}} 18^{\text{s}}$  —  $15^{\circ} 50'0''$ ).

Als veränderlich von *Lampland* entdeckt. *Hanley* stellt RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}8$  und  $15^{\text{m}}6$  ph. fest.

LITERATUR: *Lampland*, Entdeckungsanzeige [Lowell Bull 61 (1914); AN 198.353 (1914)]. — *Hanley*, Art [HA 109.18 (1942)].